KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual

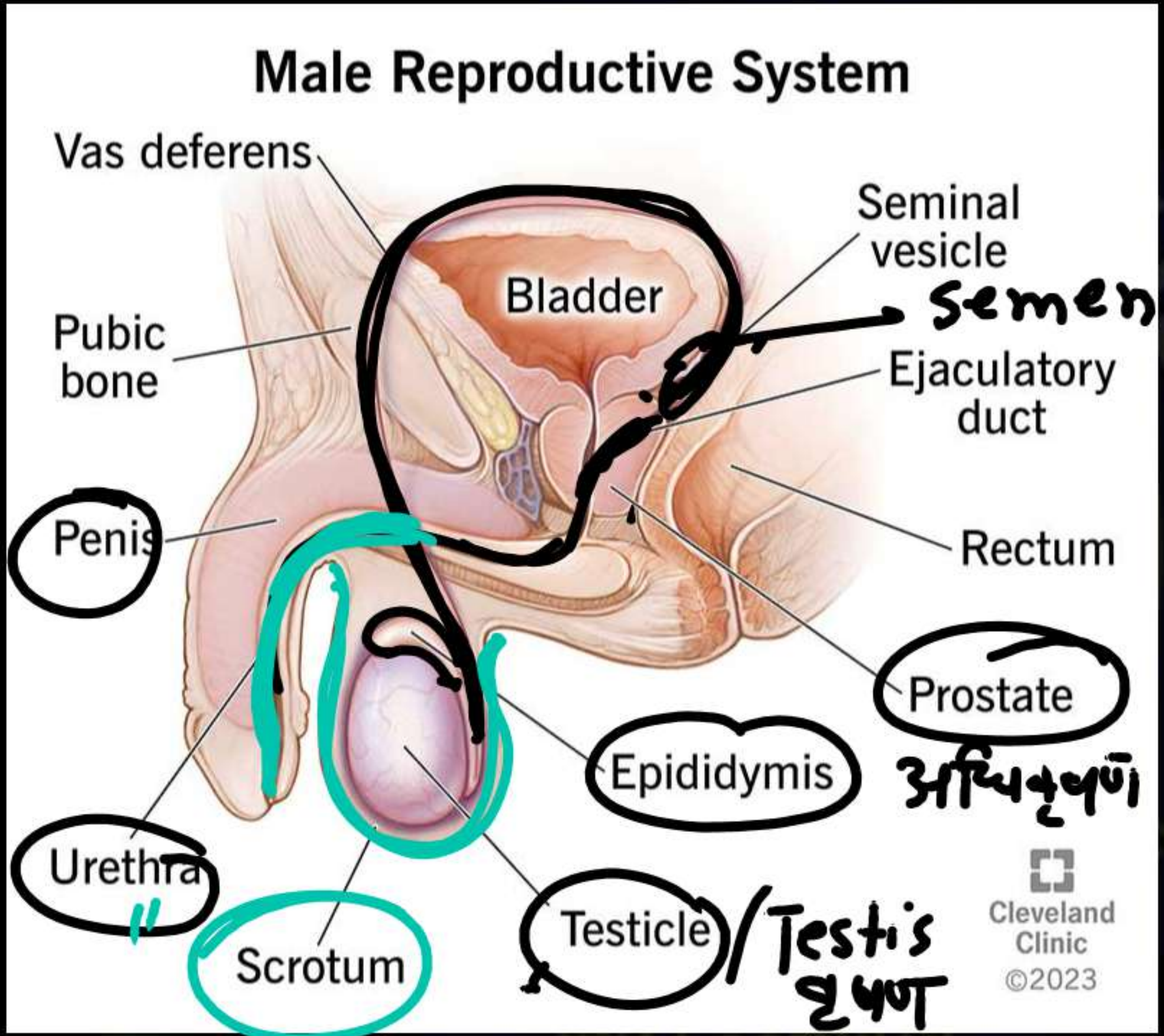
GYAN SIR

Sexual Reproduction / लैंगिक जनन

⇒ इसमें नर एवं मादा युग्मक की आवश्यकता होती है

⇒ नर युग्मक :- Sperm (शुक्राणु)
Male Gamete

⇒ मादा युग्मक :- Ovum (अंडाणु)
Female Gamete



Testes (वृषण)

→ यह Male का प्राथमिक प्रजनन अंग है।

→ इसमें sperm का निर्माण होता है।

→ Testes one Pair मिलती है।

KHAN SIR

⇒ Sperm male body में 30 days तक active रहता है।

⇒ Female body के Fallopean tube में ये 72 hr तक active रहता है।

⇒ 5-6 ml semen(वीर्य) में Sperm की संख्या करोड़ों में होती है।

⇒ Fertilisation के लिए सिर्फ एक sperm की आवश्यकता होती है।

⇒ Sperm मानव शरीर में मौजूद सबसे छोटी कोशिका है।

⇒ Testes में एक Sartoli cell मिलता है जो dead sperm को नष्ट करता है तथा sperm को Nutrition प्रदान कर मजबूत बनाता है।

Scrotum Sac (स्क्रोटम साक)

⇒ ये थैली नुमा संरचना है।

⇒ ये testes के आस पास के temp. body के temp. से 2.5°C कम करता है जिससे Sperm destroy ना हो।

Epididymis :{ अधिवृषण }

⇒ ये sperm को store करता है।

Vas-deference

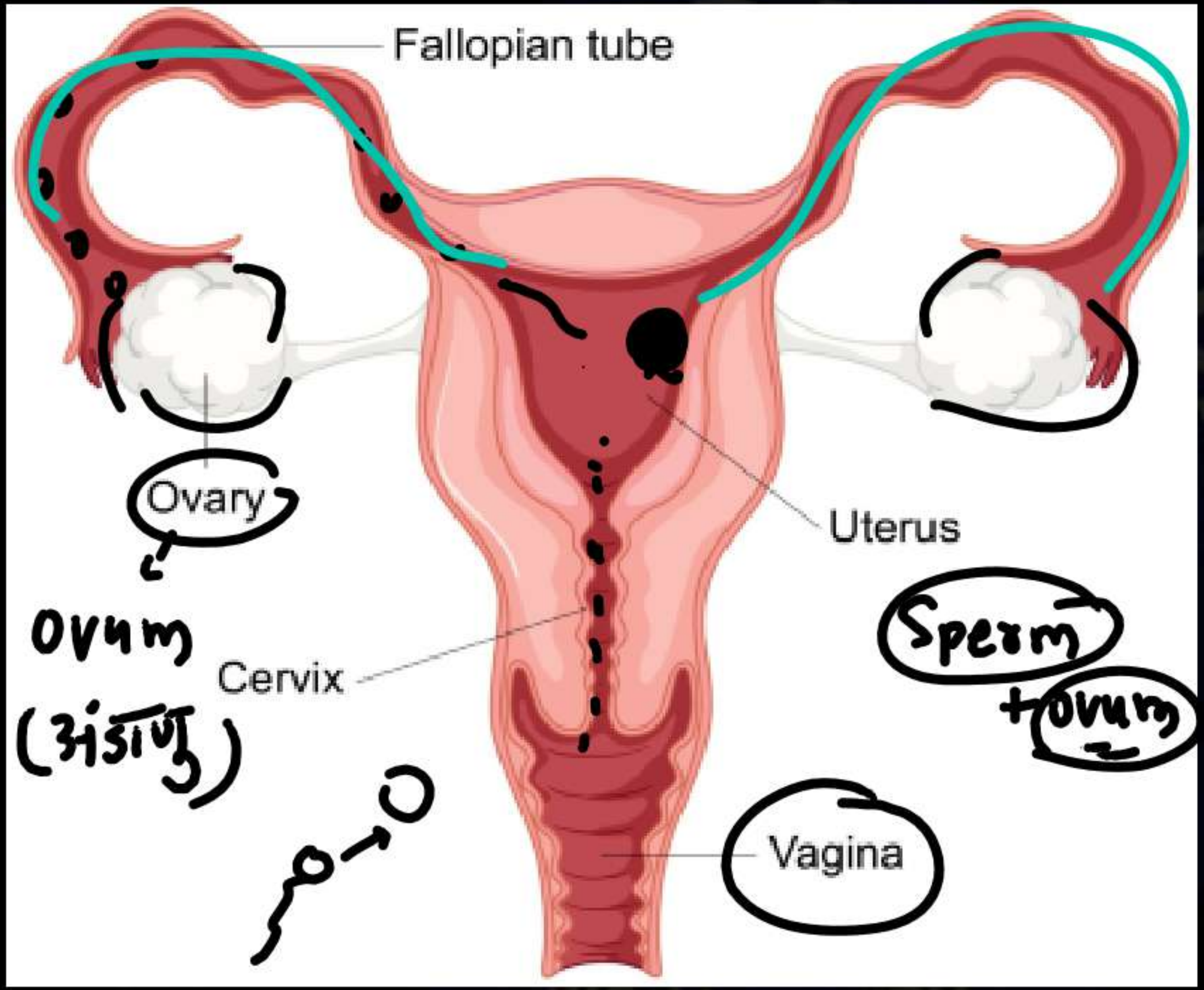
⇒ ये sperm को seminal vesical तक पहुंचाता है।

Seminal vesicle

⇒ ये sperm को कुछ Fluid से मिलाकर semen का निर्माण करता है।

Note:- male semen में (Fructose) पाया जाता है।

$C_6H_{12}O_6$


Fallopian tube
Ovary
ovum
(अंडाणु)
Cervix
Uterus
Sperm
+ovum
Vagina

Female Reproductive system { मादा प्रजनन तंत्र }

overy { अंडाशय }

⇒ ये ovum का निर्माण करता है।

⇒ Female में 1 Pair overy मिलता है।

⇒ ovum, human body की सबसे बड़ी कोशिका है।

⇒ Female के Fallopean tube में ovum 24 hr तक active रहता है।

4 Fallopean tube (डिंबवाहिनी / अंडवाहिका)
or
(Oviduct)

⇒ निषेचन इसी भाग में होता है
(Fertilisation)
↓
शुक्राणु + अंडाणु → Zygote (युग्मनज)
↓
46 chromosome

Sperm / शुक्राणु
↓
23 chromosome
गुणसूत्र

ovum (अंडाणु)
↓
23 गुणसूत्र

Corpus leuteum

HCG Hormone

⇓

Human choranaic Gonatotropin Hormone

23 Pair
⇓
- 1-22 Pair ⇒ male & Female ⇓ XX
- 23^{rd} Pair ⇓ ⇒ लिंग गुणसूत्र ⇓
  - male :- XY
  - Female :- XX

XX → Baby girl

XY → Baby Boy

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

⇒ Identical twins

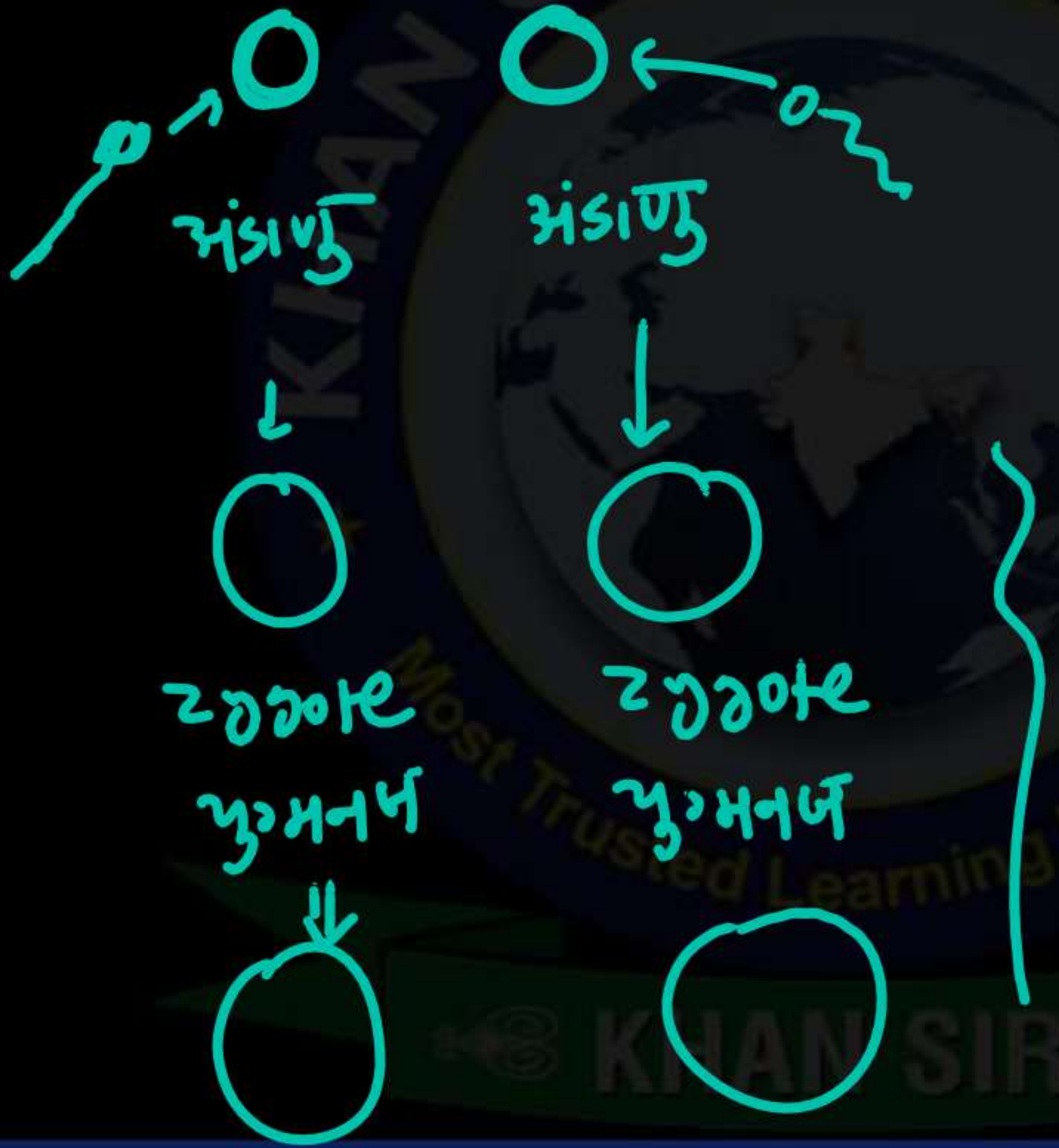
or

⇒ Monozygotic twins

or

⇒ Maternal twins

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

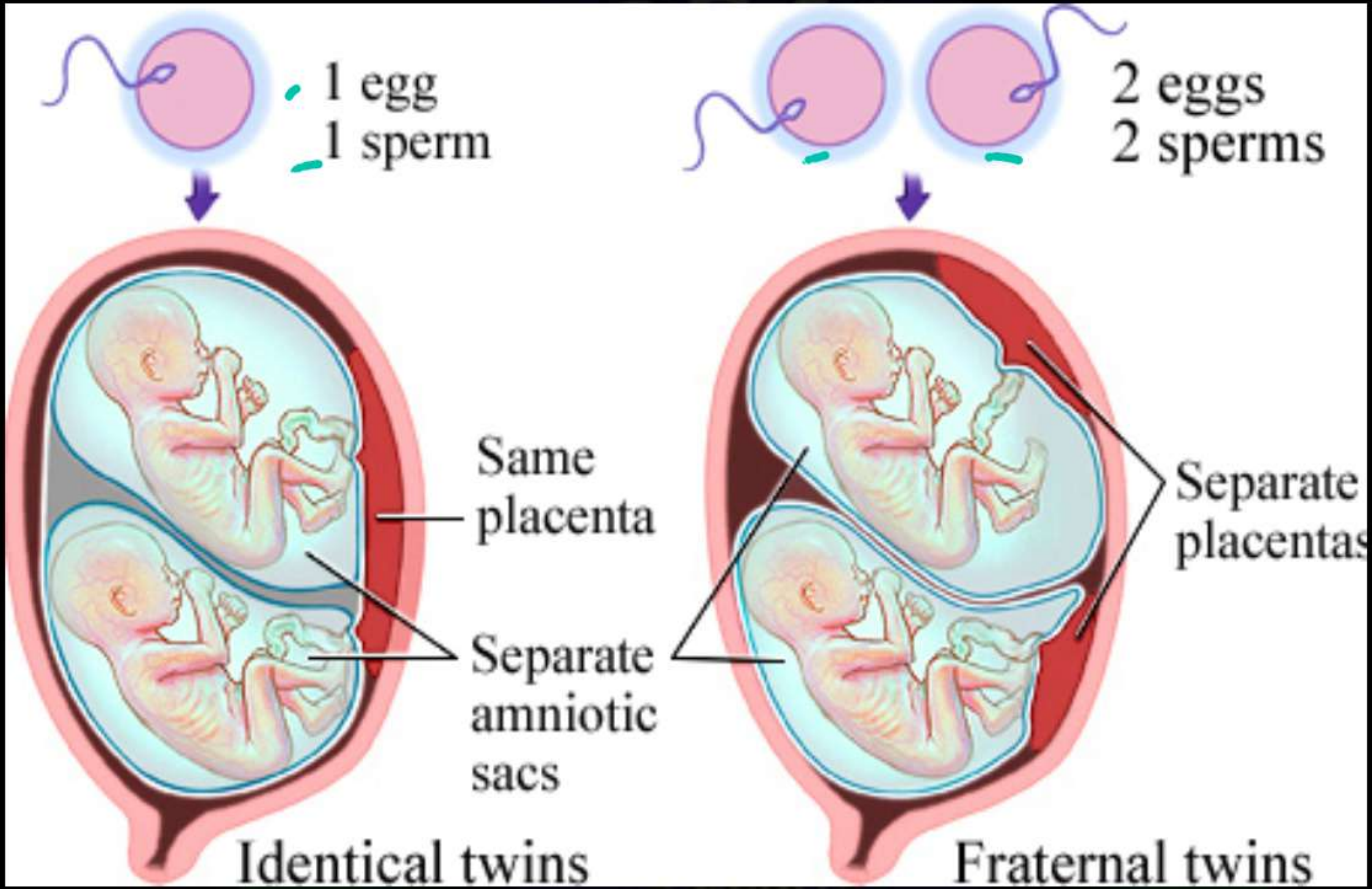


=> Fraternal twins

=> Dizygotic twins

=> Non-Identical twins.

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR


1 egg
1 sperm
2 eggs
2 sperms
Same placenta
Separate amniotic sacs
Separate placentas
Identical twins
Fraternal twins

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING